

Cette fois-ci...

Les insectes et la forêt

par Roger DAJOZ

R. Dajoz a actualisé son premier ouvrage : « Ecologie des insectes forestiers », paru aux éditions Gauthiers-villars en 1980 en y intégrant les acquis les plus récents de la recherche scientifique et en l'élargissant à l'international (même si les connaissances les plus abondantes concernent davantage les forêts de la zone tempérée).

« Les insectes et la forêt » est construit en deux ensembles :

1. La première partie est composée de six chapitres synthétiques sur le milieu forestier et les caractéristiques de ses insectes (diversité, rôles) :

L'action des insectes y est étudiée au travers de l'influence des facteurs abiotiques (climat, polluants) et dans leur rapport aux autres composants de la biocénose (arthropodes non insectes, vertébrés).

Les dépérissements complexes font l'objet de développements « horizontaux »

Les approches chiffrées (évaluation des flux trophiques et énergétiques) pourront ne pas être familières au forestier de terrain mais elles enrichissent la perception du fonctionnement de l'écosystème forestier.

Le volet « lutte » n'exclue pas les traitements chimiques qui sont examinés sous l'angle de la possibilité d'un effet néfaste sur les facteurs de régulation naturelle (cortèges de prédateurs et de parasites).

Ces chapitres de synthèses restent en général « digestes » grâce aux exemples biologiques qui y sont incorporés.

2. Le corps principal de l'ouvrage est ensuite scindé en treize autres chapitres plus analytiques : toutes les niches écologiques repré-

sentées par l'arbre et son milieu sont traitées : du sol à la frondaison, sans omettre des milieux très particuliers (écoulements externes de sève, cavités et champignons associés aux arbres, bois immergés). L'exposé relatif à chacun de ces milieux est souvent bâti sur la systématique ; de plus, une large place est donnée aux connaissances sur les prédateurs et parasites des espèces nuisibles.

Cette partie plus analytique est conduite sans perdre la vision globale des interrelations entre les différents biotopes traités.

De même, les développements sur les multiples dynamiques du fonctionnement de l'écosystème forestier permettent d'éviter l'ennui des énumérations : évolution de l'entomofaune au cours d'un cycle de végétation annuel, succession de faunes liées au vieillissement du milieu, puis à sa dégénérescence, risques évolutifs liés au changement climatique global.

L'index final permet une recherche spécifique, certains développements traités dans les chapitres de synthèse (principaux ravageurs) n'étant pas repris in extenso dans les chapitres analytiques.

La lecture demande un bagage scientifique minimum (entomologie, biologie cellulaire et biochimie).

Globalement, l'auteur met l'accent sur la nécessité d'une gestion sylvicole qui se rapproche davantage de la « naturalité » (maintien d'arbres morts en forêts afin de favoriser le fonctionnement global de l'écosystème) et rappelle la nécessité de l'implantation de réseaux de réserves intégrales, éléments de sauvegarde de la biodiversité fores-

« Kiosque », est destiné à informer les lecteurs de « Forêt méditerranéenne » des parutions bibliographiques récentes et des acquisitions du Centre de documentation forêt méditerranéenne et incendies - du Centre national du machinisme agricole, du génie rural, des eaux et forêts - Groupement d'Aix-en-Provence.

C'est auprès de ce Centre qu'il convient de demander communication des ouvrages qui vous intéressent.

Centre de documentation
Forêt méditerranéenne.

CEMAGREF

Le Tholonet

B.P. 31

13612 Aix-en-Provence cedex 1

Tél. : 04.42.66.99.69

Fax : 04.42.66.88.65

Raymond Schiano

Catherine Nouals

tière et bases d'étude pour une meilleure concrétisation du concept de gestion durable.

Au final cet ouvrage apporte un éclairage sur des processus de régulation naturelle complexes et multiples qui est précieux pour le forestier à l'écoute de sa forêt où se superposent des échelles de dynamiques temporelles très différentes (entre le végétal et le ravageur) et dans laquelle le comportement spectaculaire de certains ravageurs peut masquer le discret travail de fond d'autres espèces.

Editions Tec & Doc Lavoisier - 14 rue
de Provigny 94236 Cachan cedex
Tél. 01 47 40 67 00

En vente à la librairie Lavoisier -
11 rue Lavoisier 75008 Paris
Prix : 480 F

**Lu pour vous
par Serge Normand
DSF Echelon Sud-Est**

Récents ouvrages parus dans la bibliothèque de législation forestière

par Michel LAGARDE

Conseils pratiques issus des décisions de justice en matière de dégâts causés par les gibiers aux récoltes agricoles et aux peuplements forestiers

L'ouvrage rassemble tous les arrêts intervenus dans ce domaine.

De chaque arrêt sont extraites les règles posées par le juge ; de ces règles, l'auteur a tiré les enseignements essentiels, sous forme de conseils pratiques (destructions de ronciers, d'amas de souches, délais d'indemnisation lâcher de lièvre, pose de clôture, passage de grands gibiers ...) qui constituent le meilleur moyen d'être en conformité avec le droit pour ce délicat problème d'indemnisation.

Cet ouvrage de 239 pages est disponible chez l'auteur au prix de 440 francs franco.

Michel Lagarde : Docteur d'Etat en droit, maître de Conférence à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour.

10 rue du stade, 64121 Serres Castet, tél ou fax : 05 59 33 13 07

Code forestier pratique Tome II

C'est depuis bien longtemps qu'une telle documentation n'avait pas été mise à la disposition des particuliers et même des administrations.

L'auteur, après avoir publié en 1994 le tome I qui concerne la codification officielle accompagnée de ses commentaires, livre maintenant le tome II. Celui-ci complète le premier tome par l'apport des textes non codifiés, c'est-à-dire les arrêtés ministériels et les principales circulaires. Un classement chronologique de

ces textes permet aisément de retrouver la référence cherchée, dans ce qui serait un véritable maquis. Celle-ci est précédée d'un tableau des abrogations, permettant ainsi d'être à jour.

En raison de l'abondance des textes, l'ouvrage est limité à la période de 1989 à 1995. Un tome III, à paraître, viendra compléter le présent volume jusqu'aux dernières années.

L'ouvrage, présenté sous forme d'un classeur de qualité, de près de 750 pages est disponible chez l'auteur au prix de 550 francs franco.

Les infractions du code forestier

Les termes utilisés dans le Code forestier peuvent souvent conduire à des erreurs d'interprétation. Le présent ouvrage expose chaque infraction ainsi que de nombreux commentaires de doctrine et surtout de jurisprudence (pouvant remonter jusqu'aux dispositions de l'ordonnance de 1669 encore invocable devant les tribunaux).

Cet ouvrage de 200 pages est disponible chez l'auteur au prix de 440 francs franco.

« Eaux et forêts : des fonctions de police judiciaire au service de la nature »

par Bruno CINOTTI

Il convient de saluer la réédition et la mise-à-jour de l'ouvrage de M. l'Ingénieur général du GREF Roland Perrier, par Bruno Cinotti, lui-même Ingénieur du génie rural des eaux et des forêts : « Eaux et forêts : des fonctions de police judiciaire au service de la nature », ENGREF édit., 115 pages. Ecrire dans le domaine de la procédure de constatation et de poursuite des infractions n'est pas une tâche aisée. Il suffit pour s'en convaincre de constater que ce livre reste le seul de ce genre. Les personnels de police judiciaire, et pas seulement ceux du monde forestier, de la chasse et de la pêche, y trouveront des renseignements utiles et précis quant aux actes à accomplir pour réprimer les infractions, depuis la constatation jusqu'à la signification des jugements (le tout ordonné en onze chapitres). Une présentation moderne en nombreux tableaux rend toute recherche aisée.

Qu'il soit permis à l'auteur de ces lignes, auteur de la Bibliothèque de législation forestière (B.L.F) et chargé des cours de droit à l'ENGREF pendant plus d'une décennie, de souligner combien il se réjouit d'une telle publication pour trois raisons. Un tel livre permettra de limiter les vices de forme et de procédure qui entachent bien des actes de constatation et de poursuites, et nuisent ainsi à la protection de la nature. Il donnera plus de sûreté et de confiance aux personnels de police judiciaire. Enfin, il témoigne de la part de l'Etat forestier d'un renouveau de la volonté de réprimer les infractions, volet complémentaire de la prévention, mais combien indispensable !

Contact : ENGREF 14 rue Girardet 54000 Nancy

**Lu pour vous par
Michel Lagarde**

Mythes et légendes de nos forêts

Office national des forêts

Dans la collection «Les hommes et la nature», l'Office national des forêts vient d'éditer «Mythes et légendes de nos forêts».

La forêt fait peur tout autant qu'elle attire. Depuis toujours l'homme entretient avec elle des rapports singuliers qui ont donné naissance à tout un monde imaginaire extrêmement riche.

Depuis les gaulois, ce livre montre comment l'homme, au cours des siècles, s'est représenté la forêt, ce qu'elle a évoqué pour lui et les croyances qui s'y sont attachées.

Il présente quelques êtres surnaturels qui la peuplent : fées, esprits malicieux, ogres. Il remémore aussi quelques peurs ancestrales comme celle du loup et

évoque les principales histoires légendaires qui se sont déroulées sous nos frondaisons. Entre fiction et réalité, le lecteur découvrira ainsi la forêt mythique d'Orient ou celle de Brocéliande, les chevaliers de la table ronde, la fée Mélusine, des peuples cachés ou résistants, des saints et des ermites, des brigands de grands chemins...

Enfin, ce livre montre comment cet imaginaire s'est développé dans toutes les régions de France : chaque forêt a ses propres histoires, ses personnages, ses lieux étranges...

Collection «les hommes et la nature»
n°8 Editions ONF Prix : 49 F TTC
Vente en librairie ou sur catalogue de l'ONF Tél. 01 40 19 58 812

ration des terrains en montagne, la chasse et les dégâts du grand gibier, la recherche.

L'une des principales conclusions est la suivante : " La filière bois représente aujourd'hui plus de 500 000 emplois, dont certains sont menacés, faute d'un investissement suffisant. Un milliard de francs supplémentaires pourrait permettre de créer à très court terme environ 100 000 emplois dans la production, la protection de l'espace naturel et le développement des loisirs liés à la forêt. La majorité de ces emplois seraient en milieu rural, contribuant ainsi à un aménagement durable du territoire. C'est pourquoi il s'agit à mes yeux d'un chantier prioritaire pour les prochains contrats de plan Etat-Régions."

Ce rapport peut se consulter et se télécharger sur le Web à l'adresse suivante :

<http://www.premier-ministre.gouv.fr/PM/RAPPORTS.HTM>

Lu pour vous

WOODWARD S.,
STENLID J.,
KARJALAINEN R.,
HUTTERMANN A.,
(Ed.) CAB

Heterobasidion annosum.
Biology, ecology, impact and control
1998, 589 p.

Heterobasidion annosum (long-temps appelé *Fomes annosus* = maladie du rond) est en termes économiques la plus importante maladie des conifères des forêts tempérées. Cet important ouvrage comprend 23 contributions réparties dans les sections suivantes :

- historique,
- biologie et biologie de l'infection de *Heterobasidion annosum*,
- résistance de l'hôte et réponse à l'infection,
- lutte contre la maladie,
- impact, lutte et gestion de la "maladie du rond" en Europe et Amérique du Nord.

BIANCO J.L.
MINISTERE
DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES FORETS
Rapport de M. Jean-Louis
Bianco. *La forêt :
une chance pour la France*
1998, 57 p.

Il s'agit d'un rapport remis au premier Ministre par M. Jean-Louis Bianco, pour poser les orientations d'un projet de loi de modernisation forestière, que le Gouvernement entend déposer devant le Parlement en 1999. Après un historique et les grands changements depuis le rapport Duroure, l'auteur aborde notamment : l'importance économique de la forêt, le marché et les industries du bois, le bois énergie, le bois matériau d'avenir, la gestion durable, la gestion de l'espace naturel, la forêt loisir, l'ONF, les modes de vente, le FFN, la forêt privée, la forêt en région PACA, la protection des forêts contre l'incendie, la restau-

TERRASSON D., Ed.
Perception publique et attitudes des propriétaires envers la forêt en Europe - Commentaires et synthèses du groupe de travail COST E3 - WG1 1994-1998
Public perception and attitudes of forest owners towards forest in Europe - European cooperation in the field of scientific and technical research COST E3-WG1 1994-1998
Cemagref Editions, 1998, 243 p.

Entre les forêts boréales et méditerranéennes, l'Europe présente une très grande diversité forestière et des modes de gestion variés. Les travaux de recherche sur les relations entre la forêt et la société sont en plein développement mais ce champ de recherche est encore récent et soulève de nombreux débats

méthodologiques. Les travaux sur la perception du public doivent être associés à des travaux de recherche sur les attitudes des propriétaires forestiers et les processus de décision, dans leurs dimensions patrimoniales et économiques. Dans le cadre du groupe de travail COST (E3-WG1, 1994-1998), «Perception publique et attitudes des propriétaires envers la forêt et la sylviculture», cet ouvrage présente 15 communications de chercheurs européens. Les principaux thèmes abordés sont : enjeu public européen concernant le paysage forestier, aspects environnementaux et économiques, intégration de valeurs non marchandes, attitudes des agriculteurs et du monde rural, reboisement des terres agricoles, opinion publique, perception, préférences et appropriation, perception par les acteurs locaux, forêts consacrées à la récréation.

deux activités principales : une exposition de matériels et de techniques, et un colloque organisé en tables rondes et conférences-débats, lesquelles étaient centrées sur 3 thèmes : le risque, la stratégie et la formation.

De l'ensemble ont émergé cinq lignes de force :

1. Nécessité absolue d'un retour d'expérience de qualité. Retenir les enseignements du passé implique :

- sur un plan culturel, l'acceptation d'une démarche systématique d'évaluation sereine ;
- sur un plan méthodologique, la mise au point de protocoles performants de collecte des données.

2. Mode de gestion et d'aménagement du territoire : ne pouvant fonctionner que dans un cadre de partenariat fort entre les acteurs concernés par l'aménagement, les modes de gestion et d'intervention au niveau du territoire doivent intégrer les évolutions les

plus récentes des techniques et des savoir-faire dans les domaines tels que l'évaluation et la cartographie du risque, la prise en compte de la déprise agricole et la politique de grandes coupures, l'adaptation des contextes juridiques et sociaux, l'utilisation d'outils novateurs du type SIG ou imagerie satellitaire...;

3. Développement de la recherche, de la formation et de l'information ;

4. Eviter toute rupture entre les acteurs de la prévention et ceux de la lutte ;

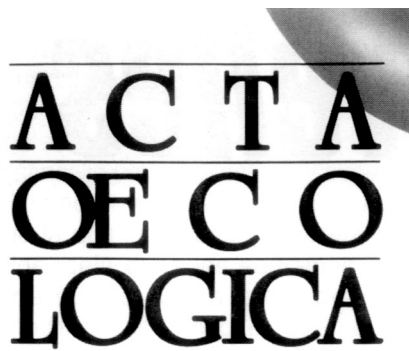
5. Développement de la coopération internationale.

*N.B. : les Actes seront délivrés en priorité aux congressistes et aux intervenants. Pour plus de renseignements, contacter l'Entente Interdépartementale, Domaine de Valabre, 13120 Gardanne
Tél 33 04 42 94 95 00 Fax 04 42 94 95 29 Email : entente@promethee.com*

**ENTENTE
INTERDEPARTEMENTALE
FIPF 97 : Forum international de protection de la forêt contre le feu**
*FIPF 97 : International Forum on Forest fire Protection
Premier forum international sur la protection de la forêt contre le feu,
10-13 juin 1997, Aix-Marseille
Entente Interdépartementale,
1998, 136 p.*

Les actes de ce Premier forum international sur la protection de la forêt contre le feu, tenu du 10 au 13 juin 1997, à Marseille et Aix-en-Provence, sont présentés selon une formule mixte : - un livret de présentation contenant les références essentielles des activités et les résumés des travaux et communications ; - un cd-rom regroupant de manière exhaustive la totalité des communications qui ont pu être collectées auprès des intervenants. Le forum était articulé autour de

Echos de la presse



GARCIA-FAYOS P.,
VERDU M.

Soil seed bank, factors controlling germination and establishment of a Mediterranean shrub: *Pistacia lentiscus* L.

Acta Oecologica 19 (4)
1998, pp. 357-366

On a étudié la stratégie de régénération naturelle de *Pistacia lentiscus*, afin d'identifier les facteurs déterminant l'installation et la survie des jeunes plants. On a notamment étudié la capacité à

développer une banque de graines du sol, la perte de viabilité des graines dans le temps, leur

dormance, les conditions favorisant la germination, et la dyna-



mique des plantules.

DE ROSA (Massimo).

Il bosco degli Zappini (Caserta) Un caso di

cipressa (*Cupressus sempervirens* L.) subnaturale

Le bois des Zappini (Caserta). Un bois de

cyprès quasi naturel

L'Italia forestale e montana
n°5/1998 pp 210-219

Un peuplement de cyprès d'un intérêt remarquable est située dans la province de Caserta (près

de Naples, en Italie). Connus depuis 1506, il est appelé le bois de Zappini. Il s'agit d'une station d'individus d'âges variés ; la composition est monospécifique dans la partie centrale (47 ha) et mélangée sur le reste de la surface (75 ha).

C'est un bois remarquable par : une régénération dynamique, une forte densité (3919 cyprès/ha), une totale absence de chancre (*Cryneum cardinale* Wag.), la présence d'individus de plus de 30 m de haut, la dominance complète de la variété *horizontalis*.

Ce bois peut être considéré, plus ou moins, comme quasi naturel.

ECOLOGIA MEDITERRANEA

LEBRETON P., PEREZ DE
PAZ P. L., BARBERO M.

**Etude systématique du
sous-genre *Oxycedrus* (sec-
tion *oxycedroides*) du genre
Juniperus (Cupressaceae)**

Ecologia Mediterranea, 24 (1)
1998, pp. 53-61

Etude sur les paramètres biochimiques (proanthocyanides foliaires) et morphologiques (graines et galbules) des taxons

Juniperus oxycedrus L. sensu lato (Méditerranée), *Juniperus cedrus* Webb & Berth. (endémique des Canaries et de Madeire) et *Juniperus brevifolia* (Seub.) Antoine (endémique des Açores), de la section *oxycedroides* du sous-genre *Oxycedrus* du genre *Juniperus* (Cupressacées, Conifères)

AKMAN Y., KURT L.,
DEMIRYUREK E., QUEZEL
P., KURT F., EVREN H.,
KUCUKODUK M.

**Les groupements à *Pinus
brutia* sur roches ultra-
basiques et calcaires, dans
la région de Marmaris et
Bodrum (Mugla), à l'étage
thermo-méditerranéen du
sud-ouest anatolien (Tur-
quie)**

Ecologia Mediterranea,
24 (1) 1998, pp. 63-71

Les auteurs étudient les forêts de *Pinus brutia* dans les régions de Marmaris et Bodrum de la province de Mugla dans l'étage thermo-méditerranéen de la Turquie sud-occidentale, et définissent deux associations nouvelles riches en espèces endémiques et particulières à cette région.

DI PASQUALE G., GARFI G.
**Analyse comparée de
l'évolution de la régénéra-
tion de *Quercus suber* et
Quercus pubescens après
élimination du pâturage en
forêt de Pisano (Sicile
sud-orientale)**

Ecologia Mediterranea, 24 (1)
1998, pp. 15-25

Une étude diachronique a été effectuée, visant à analyser les patrons de la distribution spatiale et la vitesse de croissance de la régénération de *Quercus pubescens* et *Q. suber* en condition de présence ou d'absence de pâturage. En absence de pâturage, *Q. pubescens* montre une vitesse de croissance et donc un pouvoir compétitif plus important.

Connaître les plantes protégées des Alpes-Maritimes

Le « Mémento de la flore protégée des Alpes-Maritimes » est paru

Cet ouvrage édité par l'Office national des forêts des Alpes-Maritimes présente les 248 espèces qui font l'objet d'une protection à des degrés divers et qui croissent dans le département des Alpes-Maritimes.

Il a été rédigé par Robert Salanon maître de conférences (e.r) et Vincent Kulesza technicien forestier.

Le Mémento n'est ni une Flore, ni un catalogue d'espèces, mais un document susceptible d'évoluer avec le temps. Il sera actualisé et concerne les départements limitrophes français : Var, Alpes-de-Haute-Provence et Hautes Alpes ainsi que les régions italiennes, de Ligurie et du Piémont.

Les auteurs passent en revue pour chaque taxon son nom latin, sa synonymie, ses noms français, son statut de protection, sa description, sa distribution générale et dans le département, son écologie, ses mesures de conservation

actuelles et proposées, sa référence bibliographique et une photo couleur de l'espèce.

En annexe, vous trouverez les textes réglementaires, un glossaire, les références bibliographiques très complètes et les index.

Le Mémento (284 pages) est disponible en deux versions :

- une version classeur à feuillets,
- une version livre broché.

Pour toute commande, veuillez vous adresser à :

Office national des forêts
Service départemental des
Alpes-Maritimes BP 3286 06205
NICE cedex 03

Tél : 04-93-18-51-51

Prix public :

Classeur : 250 F TTC (frais de port en sus 30,50 F)

Livre : 250 F TTC (frais de port en sus 30,50 F)

Seul le livre est disponible dans les librairies spécialisées de Nice, Cannes, Antibes.